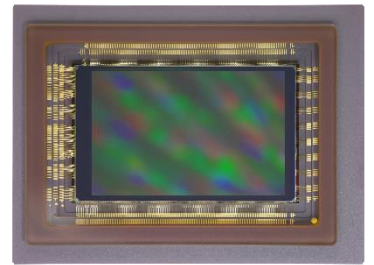


GCINE3243



8K APS-C画幅背照式堆栈CMOS图像传感器

GCINE3243是一款APS-C画幅、8K制式、4300万像素分辨率的背照式堆栈CMOS图像传感器，具备高灵敏度、高动态范围、高帧率、低噪声等特性，可应用于专业影像，科学仪器，工业检测等行业。GCINE3243采用了先进的混合堆栈背照式 (hybrid stacking BSI) 工艺，在保证高量子效率前提下实现了8K超高分辨率下更快的读出速度。GCINE3243采用32对LVDS通道进行数据传输，其总数据率为33.6Gbps。在8K模式下，可实现60fps@14bit的超高清视频拍摄。在4K模式下，通过片上2x2像素合并，实现4K 120fps@14bit的超高清视频拍摄。配合开窗等功能，芯片还支持6K M43, 4K Super 16等画面尺寸的输出。GCINE3243支持多种高动态范围输出模式，包括双增益HDR模式，片上压缩HDR模式以及多斜率HDR模式等。得益于HDR技术的加持，使得该芯片的最高动态范围达到81dB。



产品特性

- 堆栈、背照式
- 光学尺寸：APS-C
- 8K超高清
- 双增益HDR
- 多斜率HDR
- 高动态、低噪声

应用领域

- 专业影像
- 科学仪器
- 工业检测

芯片参数

分辨率	8192 (H) x 5232 (V)	光学尺寸	APS-C
像素尺寸	3.2 μm \times 3.2 μm	感光面积	26.2 mm x 16.7 mm
快门类型	卷帘快门 & DSC	峰值量子效率	80% @550nm (Mono)
满阱容量	96 ke- (4次像素读出模式)	最大信噪比	50 dB
读出噪声	2.5 e- (DSC 高增益模式)	最高帧率	60 fps@8K 120 fps@4K
动态范围	81 dB (8K HDR 4次像素读出模式)	通道合并	32/16/8
输出接口	32对Sub-LVDS	最大数据率	33.6 Gbps
色彩	彩色&黑白	功耗	2 W-4 W
供电电压	3.3 V、1.8 V、1.25 V、-2.2 V、4.5 V	封装信息	LGA、48 mm x 35.5 mm

订购信息

Sensor Part No.	Description	Marking Code	Blemish Grade
GCINE3243-BVM-NLT-BUD	Monochrome, microlens, ceramic 455 pins LGA, Sealed D263T glass with AR coating, 1EXP based mode supported	GCINE3243-BM	Demo
GCINE3243-BVM-NLT-BUE			ES
GCINE3243-BVM-HLT-BUD	Monochrome, microlens, ceramic 455 pins LGA, Sealed D263T glass with AR coating, Multi-EXP based mode supported	GCINE3243-BM H	Demo
GCINE3243-BVM-HLT-BUE			ES
GCINE3243-AVC-NLT-BUD	RGB Bayer, microlens, ceramic 455 pins LGA, Sealed D263T glass with AR coating, 1EXP based mode supported	GCINE3243-AC	Demo
GCINE3243-AVC-NLT-BUE			ES
GCINE3243-AVC-HLT-BUD	RGB Bayer, microlens, ceramic 455 pins LGA, Sealed D263T glass with AR coating, Multi-EXP based mode supported	GCINE3243-AC H	Demo
GCINE3243-AVC-HLT-BUE			ES

联系方式

长光辰芯（总部）

地址：吉林省长春市经济技术开发区自由大路7691号，光电信息产业园一期5号办公楼
电话：+86 0431 85077785

长光辰芯（杭州子公司）

地址：浙江省杭州市滨江区建业路599号华业发展中心31层3101 3109室
电话：+86 571 87718606 888

长光辰芯（人连子公司）

地址：辽宁省大连市高新技术产业园区汇贤园7号11层#05D室
电话：+86 0411 39937666

